

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十三卷 第十號 (通卷第百三十四號) 昭和十二年十月發行

Japanese Species of *Veratrum* (II)

By

TAKENOSHIN NAKAI

中井猛之進：日本産じゆろさゝ屬植物 (其二)

11) ***Veratrum japonicum*** LÆSNER fl. in Verhandl. Bot. Verein Prov. Brandenburg LXVIII Heft 2. 141, 164 (1926), in FEDDE, Repert. XXIV, 70 (1927); NAKAI, Veget. Mt. Apoi 78 (1930); MIYABE & KUDO, Fl. Hokkaido & Saghalien III, 313 (1932); NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 1079 (1936), partim.

Syn. *Veratrum nigrum* L. var. *japonicum* BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII, 472 (1879); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 218 (1905); TAKEDA in Tokyo Bot. Mag. XXIV, 318 (1910); MATSUMURA, Shokubutsu Meiji rev. & enlarg. ed. 432 (1916), partim; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 1286 (1925), partim; ed. 2, 1576 (1931), partim.

var. ***typicum*** NAKAI

Folia inferiora distincte petiolata.

Hab. in

Yeso. sine loco speciali (L. BÖHMER).

Hondo. Prov. Mutu : Mt. Hakkodasan (K. HISAUTI).

Prov. Sado : Mt. Dandokusan (FUMIO MAEKAWA, Jul. 22, 1933).

Veratrum japonicum* f. *intermedium NAKAI, nov. f.

Folia inferiora ad basin angustata subsessilia.

Hab. in

eso. Prov. Tokati : Birô (K. MIYABE, Aug. 17, 1884).

Prov. Hidaka : Mt. Apoi (T. NAKAI, Aug. 1928—typus).

Veratrum japonicum var. **sessilifolium** NAKAI, nov. var.

Folia omnia caulina sessilia.

Hab. in

Yeso. Prov. Hidaka : Mt. Apoi (T. NAKAI, Aug. 1928—typus).

Hondo. Prov. Mutu : Mt. Hakkôda (H. KOIDZUMI).

Veratrum japonicum var. **Reymondianum** LÆSNER fil. in FEDDE, Repert XXIV, 70 (1927).

Syn. *Ri-ro*, *Nikkoran*, *Shurosô* IWASAKI, Honzo-Dzufu XXII, fol. 6-7(1838).

Veratrum nigrum var. *Reymondianum* LÆSNER fil. in Verhandl. Bot.

Verein Prov. Brandenburg LXVIII Heft 2, 164, 165 (1926).

Veratrum longebracteatum TAKEDA var. *atropurpureum* HONDA in Tokyo Bot. Mag. XLIX, 700 (1935), **nov. syn.**

Hab. in

Hondo, Prov. Shimotuke : Mt. Nyohô (H. ITO, 1930).

Prov. Musasi : Mt. Bukô (K. HISAUTI, Aug. 23, 1935).

Prov. Kôdzuke : Mt. Shibutu (H. SEKIMOTO, Jul. 24, 1934 ; H. OKUYAMA Jul. 22, 1934 ; K. HISAUTI, Jul. 22, 1934) ; in summa montis Sennokurayama (R. NOGUTI, Jul. 21, 1933).

Prov. Kai : Mt. Mitutôge (K. HISAUTI, Aug. 27, 1928).

Prov. Ômi : Mt. Ibukiyama (K. HISAUTI, Aug. 14, 1935) ; in monte Iwayama (I. SONO, Jul. 27, 1907).

Prov. Hôki : in summa montis Daisen (A. TOKURA, Aug. 26, 1932).

Prov. Ettyu : Mt. Dainitidake (R. HASIMOTO, Aug. 15, 1936).

Prov. Sinano : Mt. Yatugadake (K. HISAUTI, Aug. 5, 1927).

12) **Veratrum Maackii** REGEL in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg 7 sér. IV no 4, 154 no. 519 tab. XI, fig. 8-14 (1861) ; BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII, 470, 473 (1879), excl. pl. Japonicam ab OLDHAM lectam et synonymum *Acelidanthus anticlooides* ; KORSCHINSKY in Acta Hort. Petrop. XII, 567 (1892) ; KOMAROV in Acta Hort. Petrop. XX, 436 (1901), excl. syn. *Zygadenus*

japonicus et *Acelidanthes anticleoides* ; NAKAI, Fl. Kor. II, 254 (1911), excl. syn. *Zygadenus japonicus*; KOMAROV & ALISOVA, Key Pl. Far East. Reg. USSR I, 361 (1931), partim; KOMAROV, Fl. URSS, IV, 11 partim t. I, fig. 6 (1935).

Syn. *Veratrum nigrum* var. *Maackii* MAXIMOWICZ in sched. ex KOMAROV, l.c. pro syn.

Hab. in

Sikoku. Prov. Tosa : Nanogawamura (T. MAKINO, Aug. 20, 1889).

Prov. Awa : Mt. Tsurugisan (J. NIKAI no. 1241, Aug. 18, 1904).

***Veratrum Maackii* var. *macranthum* (LÆSNER fil.) NAKAI, comb. nov.**

Syn. *Veratrum nigrum* (non L.) TANAKA in IINUMA, Somoku Dzusetu XX fol. 64 fig. 61(1874); MATSUMURA, Nippon Shokubutsumei 198(1884), partim, Catal. Pl. Herb. Imp. Univ. 208 (1886), partim, Shokubutsu Mei-I. 306 (1895), partim.

Veratrum nigrum var. *japonicum* (non BAKER) YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII, 133 (1903); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 218 (1905), partim.

Veratrum Maackii (non REGEL) WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI, 147 (1903), quoad pl. ex Chemulpo; NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI, 255 (1911), partim, Veget. Mt. Chirisan 27 (1915), Veget. Diamond Mts 167 (1918), partim; Mori, Enum. Pl. Corea 95 (1922), partim; KOMAROV & ALISOVA, Key Pl. Far East. Reg. USSR I, 359 t. 110 (1931); KOMAROV, Fl. URSS, IV, 11 (1935), partim.

Veratrum oblongum LÆSNER fil. in Verhandl. Bot. Verein Prov. Brandenburg LXVIII, Heft 2, 142, 166 (1926), partim.

Veratrum oblongum var. *β. macranthum* LÆSNER fil. in FEDDE, Repert. XXIV, 68 (1927).

Hab. in

Hondo. Prov. Suruga : Mt. Fuji 1500 m (S. MATSUDA, Sept. 1906).

Prov. Kai : Motosu (B. HAYATA Aug. 16, 1924).

Prov. Ōmi : Mt. Ibukiyama (R. YATABE & J. MATSUMURA, Aug. 1. 1881).

Prov. Hida : Takayama (M. HONDA, Aug. 10, 1925).

Prov. Musasi : Yokohama (K. HISAUTI, Oct. 10, 1929).

13) **Veratrum maackioides** LÆSNER fl. in Verhandl. Bot. Verein Prov. Brandenburg LXVIII, Heft 2, 144, 166 (1926), in FEDDE, Repert. XXV, 7 (1928).

Hab. in

Hondo. Prov. Tôtômi : Kôsakamura (K. HISAUTI, Jul. 1901).

Prov. Ise : Mt. Gozaishodake (M. MIYOSHI, Aug. 12, 1887).

Sikoku. Prov. Awa : Mt. Turugisan (Z. TASIRO, Aug. 14, 1931).

Kyusyu. Prov. Hizen : Mt. Unzen (Z. TASIRO, Aug. 6, 1908).

Prov. Higo : Mt. Asosan (Y. YABE, Aug. 28, 1900).

Prov. Hyuga : Mt. Siraiwasan (Z. TASIRO, Aug. 19, 1928).

Veratrum maackioides LÆSNER fl. var. **uyoense** NAKAI, nov. var.

Syn. *Veratrum nigrum* (non L.) MATSUMURA, Shokubutu Mei-I 306 (1895), partim.

Veratrum nigrum var. *japonicum* (non BAKER) MATSUMURA, Ind. Pl.

Jap. II pt. 1, 218 (1905), partim.

Inflorescentia robustior 10–20 cm longa oligoramea. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata.

Hab. in

Sikoku. Prov. Iyo : Mt. Isidzuti (R. YATABE Aug. 10, 1888; S. YANO Aug. 10, 1890).

By this chance I shall make clear the division of *Melanthaceæ*. *Melanthaceæ* is a natural group of *Liliales* with capsules split ventrally and septicidally. With often tunicated cormus or bulbus the family approaches to *Alliaceæ* and *Liliaceæ*, but all the members of the latter two families have capsules splitting loculicidally. *Melanthaceæ* can be divided into 8 tribes as follows.

1 {	Rhizoma breve vel longe repens, tenue vel carnosum.	
 <i>Melanthaceæ-Melanthoideæ</i>	2
1 {	Bulbus vel cormus tunicatus vel lepidotus vel fibrosus.	
 <i>Melanthaceæ-Colchicoideæ</i>	5

- 2 { Antheræ extrorsæ 3
 { Antheræ introrsæ 4
- 3 { Tepala decidua, exteriora 3 basi saccata. Styli 3-fidi ramis bifidis recurvis.
 Flores axillares vel terminali-corymbosi vel solitarii, erecti vel cernui. Stamina hypogyna filamentis basi conniventibus. Embryo minimus in hilo situs.
 *Tricyrtideæ* HUTCHINSON
Tricyrtis WALLICH (12 Asia orient.), *Brachytrichia* KOIDZUMI (2 Japonia)
- 3 { Tepala non saccata persistentia. Styli 1-3 indivisi. Flores hermaphroditi vel
 polygami, racemosi vel paniculati erecti vel cernui. Stamina segmentis tepalorum affixa, filamentis apertis. Embryo cylindricus albumine brevior.
 *Veratreæ* NEES & EBELMAYER
Veratrum TOURNEFORT (50 Boreali-hemisphærica), *Melanthium* CLAYTON
 (5 America sept.), *Japonolirion* NAKAI (1 Japonia).
- 4 { Gamotepala. Perigonia persistentia hypocrateriformia vel campanulata. Folia
 omnia radicalia conferta. Scapi racemosi. Embryo linearis albumine fere
 æquilongus. *Blandfordiæ* NAKAI, nov. trib.
Blandfordia SMITH (5 Australia, Tasmania).
- 4 { Choripetala. Perigonia persistentia patentia. Folia laterali-complanata disticha.
 Scapi racemosi. Embryo minimus in hilo situs.
 *Tofieldiæ* (ENGLER) NAKAI, comb. nov.
Tofieldia HUDSON (20 Boreali-hemisphærica), *Plea* MICHAUX (1 America bor.) Excremis Willd. (1 America austr.)
- 5 { Antheræ extrorsæ 6
 { Antheræ introrsæ, Bulbus tunicatus. Folia radicalia pauca. Phyllotaxis 1/2
 7
- 6 { Cormus tunicatus vel rhizoma brevissimum tunicatum. Caulis foliatus. Folia
 1/2. Flores hermaphroditi, spicati vel pauci, interdum terminali-solitarii.
 Tepala libera. Styli liberi carpella terminales. Embryo minimus hilo proximus. *Burchardiæ* NAKAI, nov. trib. (*Anguillariæ* ENGLER, partim).
Androcymbidium WILLD. (35 Africa, Europa austr.), *Boecometra* SALISBURY
 (1 Africa austr.), *Burchardia* R. BROWN (*Beya* O. KUNTZE) (1 Australia,
 N. Zealand., Tasmania), *Dipidax* LACOS (2 Cape), *Neodregea* C.H. WRIGHT
 (1 Africa austr.), *Ornithoglossum* SALISBURY (3 Africa austr.), *Wurmbea*
 THUNBERG (7 Africa).
- 6 { Bulbus tunicatus. Folia conferta. Scapi dense racemoso-spicati. Flores hermaphroditi vel polygami. Tepala libera vel basi tubuloso-connata. Styli 3 carpella

terminales liberi. Embryo parvus, maximus albumine 2-3 plo brevior.

.....*Stenanthieae* NAKAI, nov. trib.

Animanthium G. GRAY (1 America bor.), *Oceanoros* SMALL (1 America bor.), *Sabadiella* BRANDT & RATZBURG (9 America bor. & centr.), *Stenanthella* RYDBERG (2 America bor., Sachalin), *Stenanthium* Kunth (5 America bor.), *Toxicoscordion* RYDBERG (8 America bor.), *Tracyanthus* SMALL (1 America bor.), *Zygadenus* L.C. RICHARD (9 Sibiria, Japonia, America bor., Mexico).

Scapi hypogæi oliganthi. Flores speciosi basi longissime tubulosi. Styli 3 longissimi liberi vel basi connati. Embryo minimus hilo proximus.

.....*Colchiceae* (BENTH. & HOOKER) NAKAI, comb. nov.

7 *Colchicum* TOURNEFORT (65 Eurasia).

Scapi epigæi. Flores hermaphroditi racemosi vel paniculati. Tepala libera campanulata. Stylus solitarius brevis. Embryo elongatus albumine fere æquilongus.

.....*Calochortae* NAKAI, nov. trib.

Calochortus PURSH (40 America bor.)

しゅろさう *Veratrum* ノ類ヲ漢藥デハ藜蘆ト書ク、我邦デハリルト讀マセ支那デハリルト發音スル。從來ばいけいさう、こばいけい、しゅろさう、あをやぎさうナドハヨク知レテ居タガ武田久吉博士ガ 27 年前ニからふとあをやぎさうノ學名ヲ新ニシタノトたかねあをやぎさうヲ新種トシテ發表シタ以外ニハ 1926 年迄ハ誰モ本屬植物ニ再檢討ヲ加ヘタ學者ハナカツタ。1926 年ニナツテ獨逸伯林ノ THEODOR LÆSNER 教授ノ息子デアル藥劑士ノ OTTO LÆSNER 君ガ全世界ノ *Veratrum* 屬ノ植物ヲ調べ上ゲテ 其評論ヲ Brandenburg 州ノ植物協會ノ機關雜誌第 68 號ニ掲ゲ次デ其補遺ヲ 1927, 1928 ノ兩年ニ兩回ニ FEDDE 氏監修ノ新植物集第 24, 25 兩卷ニ載セタ。此等ノ論文ハ多少ノ謬ハ免レヌケレ共大體精確ニ出來テ居リ大ニ參考ニナル。私モ以前カラ此屬ノモノハ何時カハ調べナクテハナラスト考ヘ殊ニ大雪山ヤ「アポイ」山ノ植物ノ調査研究ヲシタ時ニ再檢討ノ必要ヲ痛感シテカラ既ニ 7 年ニモナル故茲ニ改メテ東京帝國大學理學部植物學教室ニアル標本ト文部省科學博物館ノ標本トニ依ツテ研究ヲシテ見タ其結果ハ次ニ記スモノデアル。此際地理的ニ不利益ノ土地ニ住ミナガラヨク本屬植物ヲ調べタ O. LÆSNER 君ニ敬意ヲ表シテ置ク。

LÆSNER 君ノ記シタ日本産ノ *Veratrum* 屬植物ハ次ノ種類デアル。

I. ばいけいさう類

I. *V. stamineum* MAX. こばいけい (飯沼慾齋 1856 年)

2. *V. oxysepalum* TURCZ. えぞばいけいさう (宮部、三宅兩氏 1915 年)。
 3. *V. davuricum* LÆSNER fil.
 4. *V. grandiflorum* (MAX.) LÆSNER fil. ばいけいさう (岩崎灌園 1838 年)。
- II. しゅろさう類
5. *V. anticleoides* TAKEDA & MIYABE からふとあをやぎさう (武田久吉氏 1910 年)。
 6. *V. angustisepalum* LÆSNER fil.
 7. *V. japonicum* (BAKER) LÆSNER fil. おほしゅろさう (武田久吉氏 1910 年)。
 8. *V. japonicum* var. *Reymondianum* LÆSNER fil. 日光らん、しゅろさう (岩崎灌園 1838 年)。
 9. *V. longibracteatum* TAKEDA たかねあをやぎさう (武田久吉氏 1910 年)。
 10. *V. Maackii* REGEL
 11. *V. maackioides* LÆSNER fil.
 12. *V. Maximowiczii* BAKER あをやぎさう。
 13. *V. Warburgii* LÆSNER fil.

以上ノ 12 種 1 變種ヲ再検討シテ見ルト LÆSNER 氏ガ本島ニ産スル *Veratrum davuricum* ト云フノハ「ダフリア」ヤ滿洲ニアルモノト異リばいけいさうデアアル。*Veratrum Warburgii* ト云フ新種ハ支那産ノモノト日本産ノモノトヲ混同シタモノデアアル。其中山東省ニ産スルモノハ *Veratrum oblongum* LÆSNER fil. デアリ、加賀國白山ノ標本ハたかねあをやぎさうデアリ。日光ト伊香保トノ産ノモノハあをやぎさうデアアル。其故斯様ナ混雜シタ種ハ抹殺シナクテハナラヌ。*Veratrum angustisepalum* ト云フモノハあをやぎさうノ萼片ノ狭イー變種デ本島ノ中部デハ珍ラシクナイモノデアアル。

次ニ私ガ調べタ所ニ依ルト以上ノモノニ更ニ次ノ 4 種 8 變種 1 品種ヲ追加スルコトニナル。

1. *Veratrum alpestre* NAKAI (新種) みやまばいけさう (宮部、工藤兩氏 1932 年)。
2. *Veratrum sikokianum* NAKAI (新種) ほそえのばいけいさう (中井新稱)。
3. *Veratrum grandiflorum* LÆSNER fil. var. *maximum* NAKAI (新變種) おほばいけいさう (中井新稱)。
4. *Veratrum japonicum* LÆSNER fil. f. *intermedium* NAKAI.
5. *Veratrum japonicum* var. *sessilifolium* NAKAI (新變種) 津輕しゅろさう (中井新稱)。

6. *Veratrum Maackii* REGEL var. *macranthum* NAKAI
伊吹藜蘆 (岩崎灌園 1838 年)。
7. *Veratrum maackioides* LÆSNER fil. var. *iyense* NAKAI (新變種)
石槌りろ (中井新稱)。
8. *Veratrum Maximowiczii* BAKER var. *alpinum* NAKAI (新變種)
くもゐあをやぎさう (中井新稱)。
9. *Veratrum Maximowiczii* BAKER var. *coreanum* LÆSNER fil. (日本本部
初發見) 耽羅しゅろさう (中井新稱)。
10. *Veratrum Maximowiczii* BAKER var. *polyphyllum* NAKAI (新變種)
かぶしあをやぎさう (中井新稱)。
11. *Veratrum patulum* LÆSNER fil. (日本本部 = 初發見)
からばいけいさう (中井 1915 年)。
12. *Veratrum sadoense* NAKAI (新種) さどしゅろさう (中井新稱)
13. *Veratrum stamineum* MAX. var. *lasiophyllum* NAKAI (新變種)
うらげこばいけい (中井新稱)

次ニ上記ノ各種ノ區別ヲ記スニ先チ *Veratrum* 屬ガ何科ノ何亞科ノ何族ニ屬スルカト云フ點ヲ説明シテ置ク。

Veratrum 屬ハめらんちうむ科 *Melanthaceæ* ト云フゆり目 *Liliales* ノ一科ニ屬ス。此科ハ草立ノ植物ヨリ成リ(ろくゐい科 *Aloinaceæ* LOTSY, いとらん科 *Yuccaceæ* AGARDH ハ木質)、塊莖ナク(へれりあ科 *Herreriaceæ* NAKAI, えりをすべるむむ科 *Eriospermaceæ* NAKAI = ハ塊莖ガアル)、關節セザル葉ト(なぎいかだ科 *Ruscaceæ* SPRENGEL, きじかくし科 *Asparagaceæ* NAKAI, さるとりいばら科 *Smilacaceæ* NAKAI デハ葉身ハ葉柄ト關節ス)、羽狀又ハ網狀ノ第2次以下ノ葉脈ト(えんれいさう科 *Trilliaceæ* DC, ふいれしあ科 *Philesiaceæ* LINDLEY デハ第2次ノ葉脈ハ横ニ平行シテ主脈ヲ結ブ)、兩全花又ハ混性花ト(あすてりあ科 *Asteliaceæ* AGARDH デハ雌雄異株)、整正花ト(ぎれしあ科 *Gillesiaceæ* LINDLEY デハ歪形ヲ有ス)、草質ノ花被ト(かれくたしあ科 *Calectasiaceæ* SCHNIZLEIN, すすきのき科 *Xanthorrhæaceæ* DUMOTIER デハ穎質又ハヨリ堅イ花被ヲ有ス)、覆瓦狀ニ排列スル花被ト(ろふいをら科 *Lophiolaceæ* NAKAI デハ鑷合狀ニ排列ス)、6個ノ完全雄蕊ト(はなすげ科 *Hæmodoraceæ* R. BROWN デハ3個ノ完全雄蕊ヲ有ス)、2室ノ蒴ト(さるとりいばら科デハ1室ノ蒴ヲ有ス)、腹面縫合線上ニツク卵子ト(ちとせらん科 *Sansevieriaceæ* NAKAI, のりな科 *Nolinaceæ* NAKAI, 龍血樹科 *Dracænaceæ* LINK デハ子房ノ

基ヨリ直立スル卵子ヲ有ス)、裸出セザル種子ト(やぶらん科 *Ophiopogonaceae* LOTSY, ちとせらん科、しまはらん科 *Peliosanthaceae* NAKAI、デハ子房ハ花後生長ヲ止メルカラ種子ハ子房カラ出ル) 蒴ハ(ばらん科 *Aspidistraceae* NAKAI, きみかげさう科 *Convallariaceae* LINK、デハ漿果様又ハ漿果) 胞間裂開ス(ねぎ科 *Alliaceae* LINK, ゆり科 *Liliaceae* DC, つるぼらん科 *Asphodelaceae* LOTSY、デハ蒴ハ胞背裂開ス)、而シテ 26 屬ト 250 種許ノ植物トヲ含ム。之ヲ類縁關係ニ依テ次ノ 8 族ニ類別スルコトガ出來ル。

- 1 { 匍枝ハ短キカ又ハ長ク匍ヒ、細キモノト多肉ノモノトアリ。
メランテウム科メランテウム亞科 2
 球根ハ葱根狀又ハ鱗片又ハ鬚毛ヲ有ス。
メランテウム科イヌサフラン亞科 5
- 2 { 葯室ハ外側ニ開ク 3
 葯室ハ内側ニ開ク 4
 花被ハ凋落ス。外花被ノ基ハ囊狀トナル。花柱ハ 3 裂シ其各ガ更ニ 2 分シテ外卷ス。花ハ腋生又ハ頂生ノ繖房花序又ハ獨生、直立又ハ下垂ス。雄蕊ハ子房ノ基ニツキ花絲ハ基ガ相寄ル。胚ハ小サク種子ノ臍ニ接シテアリ。
ほととぎす族
 ほととぎす屬(東亞ニ 12 種)、じょうろうほととぎす屬(日本ニ 2 種)之ニ屬ス。
 3 { 花被ハ基ガ囊狀トナラズ凋落セズ、花柱ハ 1 個又ハ 3 個分岐セズ。花ハ總狀又ハ複總狀、直立又ハ下垂ス。雄蕊ハ花被ニツキ花絲ハ相離ル。胚ハ圓柱狀ナレドモ胚乳ヨリハ短シ。 しゅろさう族
 しゅろさう屬(北半球ニ 50 種)、メランテウム屬(北米ニ 5 種)、をぜさう屬(日本ニ 1 種)之ニ屬ス。
 合成花被、漏斗狀又ハ鍾狀、葉ハ皆根出葉、花莖ニハ總狀花ヲツク、胚ハ細長ク胚乳ト殆ンド同長 ブランドフォーデア族
 ブランドフォーデア屬(濠洲ニ 5 種)
 4 { 離生花被ハ開出ス、葉ハ側扁 2 列ニ生ズ、花莖ニハ總狀花ヲツク、胚ハ小サク種子ノ臍ニ接シテアリ。 いはぜきしゃう族
 いはぜきしゃう屬(北半球ニ 20 種)、プレーア屬(北米ニ 1 種)、エクスクレミス屬(南米ニ 1 種)、之ニ屬ス。
 5 { 葯室ハ外側ニ開ク。 6
 葯室ハ内側ニ開ク。 7
 球根様ノ莖ハ襲重スル皮ヲ有スルカ又ハ匍枝ガ極メテ短縮シテ襲重スル皮ヲ有ス。莖ハ全長ニ葉アリ、葉序ハ 1/2、花ハ兩全、穗狀又ハ少數往々 1 個頂生、花被ハ離生、花柱ハ離生、胚ハ小サク種子ノ臍ニ接シテアリ。 ブルカーデア族

- 6 { アンドロキムビデウム屬 (阿弗利加、南歐 = 35 種)、ペーオメトラ屬 (南阿 = 1 種)、ブルカーデア屬 (濠洲、ニュージーランド = 1 種) デビダックス (南阿 = 2 種)、ネオドレゲア屬 (南阿 = 1 種)、オーニトグロツスム屬 (南阿 = 3 種)、ウルムベア屬 (阿弗利加 = 7 種) 之 = 屬ス。

莖重スル皮ヲ有スル球根ヲ有シ葉ハ集生ス。花莖ニハ穗狀ニ密生スル總狀花序ヲツク、花ハ兩全又ハ混性、花被ハ離生又ハ基ガ筒狀ニ癒合ス。花柱ハ 3 個離生、胚ハ小サク最大ノモノモ胚ノ半分又ハ $1/3$ ヨリナシ。

.....からふとさう族

アニマンチウム屬 (北米 = 1 種)、オケアノロス屬 (北米 = 1 種)、サバデエラ屬 (北米中米 = 9 種)、からふとさう屬 (北米、樺太 = 2 種)、ステナンチウム屬 (北米 = 5 種)、トキシコスコルゴオン屬 (北米 = 8 種)、トラキアンツス (北米 = 1 種)、リーしりさう屬 (亞細亞、北米 = 9 種) 之 = 屬ス。

花莖ハ地下ニアリテ少數ノ花ヲ生ズ。花ハ大キク基ハ長キ筒ヲナス。花柱ハ 3 個細長ク離生又ハ基ガ癒合ス。胚ハ小サク種子ノ臍ニ接ス。

.....いぬさふらん族

- 7 { いぬさふらん屬 (歐亞兩洲 = 65 種) 之 = 屬ス。

花莖ハ地上生、花ハ兩全總狀又ハ複總片、花被ハ離生鐘狀、花柱ハ 1 個短シ、胚ハ長ク胚乳ト同長

.....カロコルツス族

カロコルツス屬 (北米 = 40 種) 之 = 屬ス。

斯クシテ *Veratrum* 族ハしゅろさう屬、メランチウム屬、おぜさう屬ノ 3 ツヲ含ムコトニナルガ其中しゅろさう屬トメランチウム屬トハ花ガ複總狀花序ヲナシ卵子ハ一房ノ内壁ニ 2 列ニ排列スルガおぜさう屬デハ花ハ總狀花序ヲナシ卵子ハ一見一列ニ排列スル如クニツクカラおぜさう亞族 *Japonolirionia* ヲ立テ、分ツ方ガヨカラウト思フ、而シテ之ニ對シテ眞正しゅろさう亞族 *Euveratrea* ヲ作ルトナルト其レニ加ハル 2 屬ハ次ノ様ニ區別スル。

花被片ハ長キ爪狀ノ脚ヲ有シ表面ニ左右各 1 個ノ蜜腺凹部ヲ有ス、雄蕊ハ爪狀部ニツク

.....メランチウム屬

花被片ニ爪狀ノ脚ナク表面ニ蜜腺狀部アルモ凹マズ、雄蕊ハ花被ノ基部ニツク

.....しゅろさう屬

以上ノ説明ニ依ツテしゅろさう屬ノゆり 目中デノ位置ヲ明ニシタガ、次ニ我邦ニ産スルしゅろさうノ種類ガ如何ナル特徴デ自然群ヲナシテ居ルカヲ説明シテ置ク。

OTTO LÆSNER 氏ハ *Veratrum* ヲばいけいさう節 *Alboveratrum* トしゅろさう節 *Fuscoveratrum* トニ區別シテ居ル其區別ニ採用シク特徴ハ花色ト子房内ニアル卵子ノ數トニ依テ居ルガ私ハ此區別ニハ賛成スルガ兩節ヲ區別スルニハ

モット判然タル特徴ガアルコトヲ書キ加ヘタイ。其特征ト云フノハ莖ノ基ヲ包ム鱗片部ガ後ニ (1) 剛イ太イ灰色又ハ淡褐灰色ノ纖維ニナルカ又ハ (2) しゅろノ毛様ニ網狀ノ褐色又ハ黒褐色ノ纖維ニナルカト云フノデアツテ前者ハばいけいさう節ニ限ラレ後者ハしゅろさう節ニ限ラレテ居ル、此根ヲ包ム根出葉又ハ鱗狀葉ガ残ス纖維ノ特徴ハ昨年来私ガ氣附イタ分類上重要ナル點デアリ我邦ノみしまさいコト歐洲ノみしまさいコトノ區別、ぎぼうし類ノ區別、はひばらもんじん類ノ區別等ニモ主要ナ役割ヲツメル。斯克しゅろさう屬ハばいけいさう節トしゅろさう節トニ分レテ居ルカラ以下其2節ニ屬スル日本産ノ種、變種、品種ナドノ區別ヲ檢索表ニ依ツテ判ラセテ見ル。

I. ばいけいさう節 *Veratrum* L. Sect. *Alboveratrum* LÖESNER fil.

1. 總狀花序ノ枝ハ繖房形ニ出ヅ、雄蕊ハ花被ヨリモ長シ、子房ハ無毛、花柱ハ直立
.....2
1. 複總狀花序ハ圓錐形又ハ卵形ヲナス、雄蕊ハ花被ヨリモ短シ、子房ニ毛又ハ乳頭狀ノ突起アリ3
2. 葉裏ニ全ク毛ナシ こばいけい (飯沼慾齋 1856 年)
2. 葉裏ノ葉脈上ニ毛又ハ白キ乳頭狀ノ短毛アリ、.....うらげこばいけい (中井新稱)
3. 花被片ハ披針形、綠色、葉ハ廣潤殆ンド圓形ヨリ帶卵長橢圓形、裏ニ毛アリ、花序ハ狹紡錘形ニシテ基部ニ葉アリ、花ハ密生ス。小花梗ハ長サ 1-3 mm
.....えぞばいけいさう (宮部、三宅兩氏 1915 年)
3. 花被片ハ長橢圓倒披針形又ハ披針狀長橢圓形乃至廣橢圓形3
4. 葉裏ニ全ク毛ナク、披針狀長橢圓形ヨリ廣卵橢圓形迄、花序ハ複總狀、枝ハ開出ス。花被片ハ帶綠白色又ハ帶黃白色、小花梗ハ短シ。
.....からばいけいさう (中井 1915 年)
4. 葉裏ニハ毛アリ、少クモ上方ノ葉ノ裏ニハ毛アリ。4
5. 花軸及ビ花序ノ枝ハ細ク、枝ハ横ニ開出ス。花ハ疎ニツク。小花梗ハ長サ 3-6 mm 花被片ハ長橢圓披針形又ハ披針狀長橢圓形長サ 8-10 mm 帶黃白色。
.....ほそえのばいけいさう (中井新稱)
5. 花軸ハ太シ5
6. 全草ハ花序ト共ニ高サ 50-60 cm 葉ハ廣卵形ニシテ莖ヲ抱キ裏ニ毛多シ、花序ハ殆ンド穗狀ノ圓錐狀ニシテ花密生ス。花被片ハ帶綠黃白色又ハ淡黃色帶卵長橢圓形長サ 7-10 mm
.....みやまばいけいさう (宮部、工藤兩氏 1932 年)
6. 全草ハ高サ 50-200 cm 葉ハ廣長橢圓形ヨリ廣橢圓形迄、裏ニ毛多ク、稀ニ微毛トナル。花序ハ狹キ圓錐狀、花被片ハ淡綠白色長サ 12-20 mm6
6. 花被片ハ長サ 12-14 mmばいけいさう (岩崎灌園 1838 年)
6. 花被片ハ長サ 14-20 mmおほばいけいさう (中井新稱)

II. しゅろさう節 *Veratrum* L. Sect. *Fuscoveratrum* LÆSNER fil.

- 花序=全然毛ナシ、花被片ハ披針形綠色先ハトガル。
- 1 { 花序=毛アア。花被片ハ長橢圓形又ハ橢圓形先ハ丸キカトガル。……………2
花被片ハ綠色又ハ帶綠淡黃色無毛……………3
花被片ハ濃紫色又ハ濃褐紫色……………7
- 2 { 葉ハ長橢圓形又ハ橢圓形、下方ノ葉ハ基ガ短カキ翼アル葉柄=向ヒテ狭マルカ又ハ殆ンド無柄、花序=ハ長キ苞アリ、花被片ハ長橢圓形又ハ橢圓形……………たかねあをやぎさう (武田氏 1910 年)
葉ハ長橢圓形又ハ狭長橢圓形又ハ廣針形、下方ノ葉ハ翼アル葉柄=向ヒテ狭マルカ又ハ無柄、花被片ハ長橢圓形又ハ披針形……………4
- 3 { 莖ハ花序ト根トノ間ガ僅 = 20 cm ヲ出デズ、葉ハ莖ノ基部=密生シ翼アル葉柄=向ヒテ狭マル。長橢圓形又ハ狭長橢圓形、長サハ幅ノ 5-8 倍アリ、花被片ハ披針形幅ハ 1.5 mm 先ハ鋭尖……………くもゐあをやぎさう (中井新稱)
莖上ノ葉ハ等分=散生シテ一ヶ所=密集セズ……………5
- 4 { 葉ハ廣針形又ハ廣針狀披針形、長サハ幅ノ 20 倍以上アリ……………6
葉ハ長橢圓形又ハ披針形兩端尖リ稀=狭披針形、但シ長サハ幅ノ 5-15 倍アリ。……………7
- 5 { 葉ハ皆廣針形、無柄=シテ多數 (約 12 個) アル故密=出ヅ、長サハ幅ノ 25 倍以上アリ、花序ハ複總狀、花被片ハ披針形=シテ尖リ幅ハ 1.5 mm……………かぶしあをやぎさう (中井新稱)
葉ハ廣針形又ハ廣針狀披針形兩端=向ヒテ漸次狭マリ、長サハ幅ノ 20 倍以上アリ、小花梗ハ長サ 5-9 mm 花被片ハ長サ 5-6 mm 幅 1.5-2 mm……………耽羅あをやぎさう (中井新稱)
- 6 { 花被片ハ幅 1.5-2 mm 狭長橢圓形又ハ披針形……………ほそべんあをやぎさう (中井新稱)
花被片ハ幅 2-2.5 mm 長橢圓形又ハ橢圓形……………あをやぎさう (岩崎灌園 1838 年)
- 7 { 葉ハ皆莖葉=シテ長橢圓形又ハ橢圓形先ハ急尖、長サハ幅ノ 3-4 倍アリ。花被片ハ長橢圓形又ハ橢圓形……………8
葉ハ長橢圓形乃至廣針形、長サハ幅ノ 4-20 倍アリ……………11
- 8 { 花序ノ軸ハ剛直、花ハ疎ニツク、苞ハ廣針形=シテ長ク短キモノモ花ヨリ長シ、花被片ハ長サ 8-10 mm 幅 3-4 mm……………佐渡しゅろさう (中井新稱)
花序ハ花密生ス。苞ハ花ヨリモ短シ、花被片ハ幅 2-3 mm……………9
- 9 { 下方ノ葉ハ顯著ナル葉柄アリ。……………おほしゅろさう (武田久吉氏 1910 年)
葉ハ皆無柄又ハ下方ノモノハ殆ンド無柄狀……………10

- 11 { 下方ノ葉ハ基ニ向ヒ狭マリ殆ンド無柄狀 …… おほしゆるさうノ一形
葉ハ皆無柄 …… 津輕しゆるさう（中井新稱）
- 12 { 葉ハ長橢圓形又ハ長橢圓披針形、長サハ幅ノ 4-8 倍アリ。花被片ハ橢圓形又ハ長橢圓
形先ハ尖ル。 …… しゆるさう。日光らん（岩崎灌園 1838 年）
葉ハ狭長橢圓形乃至廣針形、長サハ幅ノ 7-20 倍アリ …… 12
- 13 { 葉ハ有柄。花序ハ花疎ニツク、主軸ニツク花ノ小花梗ハ長サ 13-15 mm …… 13
葉ハ無柄ナレドモ基ニ向ヒテ漸次狭マル。花ハ疎ニツク …… 14
- 14 { 柄ハ狭長、下方ノ柄ハ幅 6-20 mm 長サハ幅ノ 10-20 倍アリ、花序ノ枝ハ太カラズ。
花被片ハ長橢圓形 …… ながばしゆるさう（中井新稱）
花ハ披針形又ハ長橢圓披針形、下方ノモノハ幅 15-45 mm 長サハ幅ノ 6-8 倍アリ。
花序ノ枝ハ太ク、花被片ハ橢圓形
…… 伊吹りる（岩崎灌園 1838 年）。しゆるさう（飯沼慾齋 1856 年）
- 15 { 葉ハ狭ク、廣針形乃至帶披針廣針形、花序ハ長サ 20-50 cm 枝ハ 3-6 本アリ。
…… ほそばしゆるさう（松村任三）
葉ハ披針形又ハ狭披針形、花序ハ長サ 14-20 cm 枝ハ 2-3 本。
…… 石縫りる（中井新稱）

うまのあしがた科及びめぎ科植物ノ

幼葉重疊法ニ就イテ（其三）

熊 澤 正 夫

M. KUMAZAWA: Comparative Studies on the Vernation in the
Ranunculaceæ and Berberidaceæ. (III)

6. 葉柄ノ姿勢ト重疊法

葉ノ萌發ノ際、葉柄ガ直立シテキルモノト、葉柄ノ一部ニ於テ彎曲シ、葉身ガ
葉柄ノ腹側ニ下向スルモノトガアルコトハ既ニヨク知ラレタ事實デ、ARESCH-
OUG (1896), WETTSTEIN (1898), HANS GIG (1903) 等ニヨツテ、一種ノ適應形
ト認メラレテキル。